

Diversificació del cultiu de bolets comestibles amb noves espècies autòctones

L'objectiu principal del projecte és incorporar noves espècies de fongs lignícoles, autòctones de Catalunya, per a diversificar el cultiu i la producció comercial de bolets comestibles.

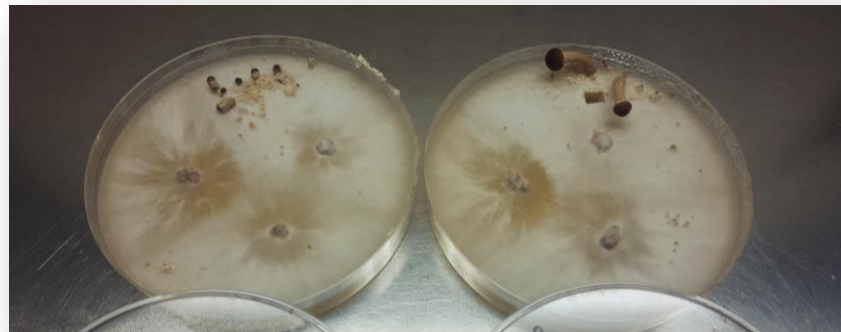
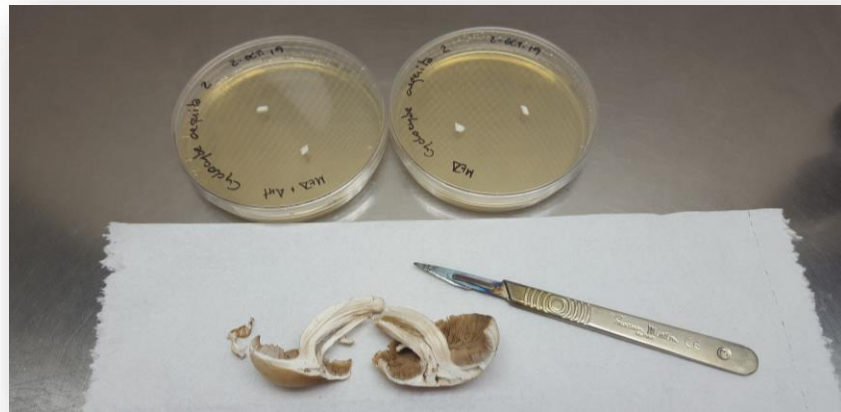
FASES:

- ✓ Prospecció de camp en diferents ecosistemes i recol·lecció d'exemplar de diferents espècies de bolets de fusta.
- ✓ Aïllament en cultiu pur i manteniment d'una col·lecció de cultius de les espècies fúngiques recol·lectades.
- ✓ Adaptar, a cada espècie fúngica, les condicions de producció d'inòcul (llavor).
- ✓ Adaptar, a cada espècie fúngica, les condicions de cultiu més favorables per a obtenir una bona producció de bolets.
- ✓ Avaluar les característiques organolèptiques i nutricionals dels nous bolets cultivats.
- ✓ Transferir i divulgar els resultats per a millorar la productivitat i competitivitat del sector.



Prospecció de camp i recol·lecció d'exemplars

Nom científic	Nom comú
<i>Agrocybe aegerita</i>	Pollancró
<i>Albatrellus pes-caprae</i> (<i>Scutigera pes-caprae</i>)	Sabatera
<i>Auricularia</i> sp.	
<i>Calocybe gambosa</i>	Moixernó
<i>Fistulina hepatica</i>	Fetge de vaca
<i>Dendropolyporus umbellatus</i>	
<i>Grifola frondosa</i>	Gírgola de castanyer
<i>Hericium coralloides</i>	Greixa d'avet
<i>Hericium erinaceum</i>	Bolet carner
<i>Kuehneromyces</i> (<i>Pholiota</i>) <i>mutabilis</i>	Pollatenc
<i>Laetiporus sulphureus</i> (<i>Polyporus sulfureus</i>)	Gírgola de garrover
<i>Lyophyllum decastes</i>	Gírgola de bruc
<i>Meripilus giganteus</i>	Sabatera de faig
<i>Pleurotus eryngii</i>	Gírgola de panical
<i>Pleurotus ferulae</i>	
<i>Pluteus petasatus</i>	
<i>Polyporus squamosus</i>	Bolet de noguer
<i>Polyporus tuberaster</i>	
<i>Polyporus tunetanus</i>	Socarrell
<i>Sparassis crispa</i>	Greixa, Peu de rata reina
<i>Sparassis laminosa</i>	
<i>Tremella</i> sp.	
<i>Volvariella</i> sp.	



Aïllaments en cultiu pur

Espècie fúngica	Nº total d'aïllaments disponibles (octubre 2020)	Nº d'aïllaments confirmats (seqüenciació ITS)
<i>Agrocybe aegerita</i>	15	14
<i>Fistulina hepatica</i>	10	9
<i>Grifola frondosa</i>	3	3
<i>Laetiporus sulphureus</i>	11	11
<i>Lyophyllum decastes</i>	20	10*
<i>Meripilus giganteus</i>	6	2
<i>Polyporus squamosus</i>	6	2
<i>Sparassis crispa</i>	4	3
<i>Volvariella caesiotincta</i>	1	1 *
Total	76	



Posta a punt dels mètodes de producció de llavor

ESPÈCIE FÚNGICA

Nº de SOQUES

Agrocybe aegerita 14

Fistulina hepatica 8

Grifola frondosa 3

Laetiporus sulphureus 6

Lyophyllum decastes 8

Meripilus giganteus 4

Polyporus squamosus 2

Sparassis crispa 4



A BbF s'ha proporcionat llavor de:

ESPÈCIE FÚNGICA

Nº de SOQUES

<i>Agrocybe aegerita</i>	13
<i>Fistulina hepatica</i>	8
<i>Grifola frondosa</i>	3
<i>Laetiporus sulphureus</i>	2
<i>Lyophyllum decastes</i>	5
<i>Meripilus giganteus</i>	3
<i>Polyporus squamosus</i>	2
<i>Sparassis crispa</i>	2

A BbF s'ha proporcionat llavor de:

ESPÈCIE FÚNGICA

Agrocybe aegerita

Fistulina hepatica

Grifola frondosa

Laetiporus sulphureus

Lyophyllum decastes

Meripilus giganteus

Polyporus squamosus

Sparassis crispa

Proves pilot de creixement en cultiu a l'IRTA



ESPÈCIE FÚNGICA

Nº de SOQUES

Agrocybe aegerita

14

Fistulina hepatica

7

Grifola frondosa

3

Laetiporus sulphureus

6

Lyophyllum decastes

3

Meripilus giganteus

4

Polyporus squamosus

2

Sparassis crispa

4

Proves pilot de producció



Polyporus squamosus



2 soques

501 : 2,03 kg

502 : 1,78 kg

Proves pilot de producció

Meripilus giganteus

3 soques

512 : 0,39 kg

513 : 1,82 kg

515 : 1,42 kg



Proves pilot de producció

Agrocybe aegerita

3 soques

504 : 1,85 kg

524 : 0,97 kg

562 : 2,41 kg



Proves pilot de producció

Fistulina hepatica

3 soques

497 : 0,24 kg

541 : 0,55 kg

545 : 0,05 kg



Tasca 1.- Recol·lecció de bolets.

Tasca 2.- Aïllament en cultiu pur.

Tasca 3.- Caracterització dels aïllaments obtinguts i identificació de les espècies fúngiques.

Tasca 4.- Manteniment d'una col·lecció o banc de cultius.

Tasca 5.- Posta a punt dels mètodes de producció de llavor.

Tasca 6.- Determinació de les condicions òptimes de cultiu de cada fong.

Tasca 7.- Proves pilot de producció en condicions industrials.

Tasca 8.- Valoració de les característiques organolèptiques i valorització dels nous productes.

Tasca	Membre	2019		2020				2021		
		3er trimestre	4rt trimestre	1er trimestre	2on trimestre	3er trimestre	4rt trimestre	1er trimestre	2rt trimestre	3er trimestre
1	SCM									
2	SCM IRTA UB									
3	IRTA UB									
4	IRTA UB									
5	UB IRTA									
6	IRTA									
7	BbF BdS IRTA									
8	BbF									